



北京理工大学

数学与统计学院学术报告

仿射 Hecke 代数和亚辛群的表示理论

报告人：李文威（北京大学）

时间：2025 年 5 月 26 日 10:00—11:00

地点：文萃楼 I 502

报告人简介：李文威，北京大学数学科学学院教授，北京国际数学研究中心成员。法国巴黎第七大学获得博士学位。2012-2018年，任职中国科学院数学与系统科学研究院。2018年至今，北京大学数学科学学院、北京国际数学研究中心教授。李教授的研究领域涵盖数论、表示论及其交叉领域，尤其在 Langlands 纲领、迹公式、自守形式等方面成果斐然。研究成果发表于众多国际权威期刊，例如《Invent. Math.》《Math. Ann.》《Ann. Inst. Fourier (Grenoble)》《J. Reine Angew. Math.》《Compos. Math.》《Ann. Sci. Éc. Norm. Supér. (4)》...

摘要：在特征零的 p -进局部域上，亚辛群 $M_p(2n)$ 是辛群 $Sp(2n)$ 作为拓扑群的二重复叠群，它的表示论和正交群 $SO(2n+1)$ 及其内形式有密切关系。两边既可以通过 Theta 提升给出的局部 Langlands 对应 (LLC) 来联系，也可以通过一类仿射 Hecke 代数来比较。本报告将简介相关的仿射 Hecke 代数，相应的同构，以及它们和 LLC 的明确关系；两边的差异由一些 ε 因子决定。这是基于陈飞与本人合作的系列文章。